

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBARPERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABLE	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Hipotesa	2
1.5 Metode Penyelesaian Masalah.....	2
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Filtering Email Spam	4
2.2 Text Categorization.....	4
2.3 Pohon Keputusan(Dicision Tree Learning)	5
2.4 Algoritma C4.5	6
2.5 Metode Ensemble	8
2.6 Random Forest.....	9
2.6.1 Bootstrap	10
2.6.2 Data Out of Bag (OOB)	10
2.6.3 Estimasi OOB error rate.....	10
2.7 Akurasi.....	11
BAB III PERANCANGAN SISTEM	12
3.1 Deskripsi Sistem	12
3.2 Contoh Kasus pada Sistem	14
3.3 Requirement Sistem.....	18
3.4 Analisa Sistem	19
3.4.1 Konteks diagram	19
3.4.2 Data Flow Diagram(DFD)	20
3.4.3 Kamus Data.....	22
3.4.4 PSPEC.....	22
3.5 Structure Chart.....	25
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	27
4.1 Lingkungan Pengujian Sistem	27

4.2 Deskripsi Data.....	27
4.3 Skenario Pengujian	27
4.4 Analisa Hasil Pengujian.....	28
4.4.1 Analisa Pengaruh Jumlah Pohon.....	28
4.4.2 Analisa Waktu Pembentukan Model.....	29
4.4.3 Analisa Nilai Akurasi Modelterhadap Jumlah Feature	30
4.4.4 Analisa Keterkaitan Nilai OOB Error Rate	31
dengan Nilai Akurasi	
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
3.1 Kesimpulan.....	34
3.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	36
Dokumentasi dataset.....	36